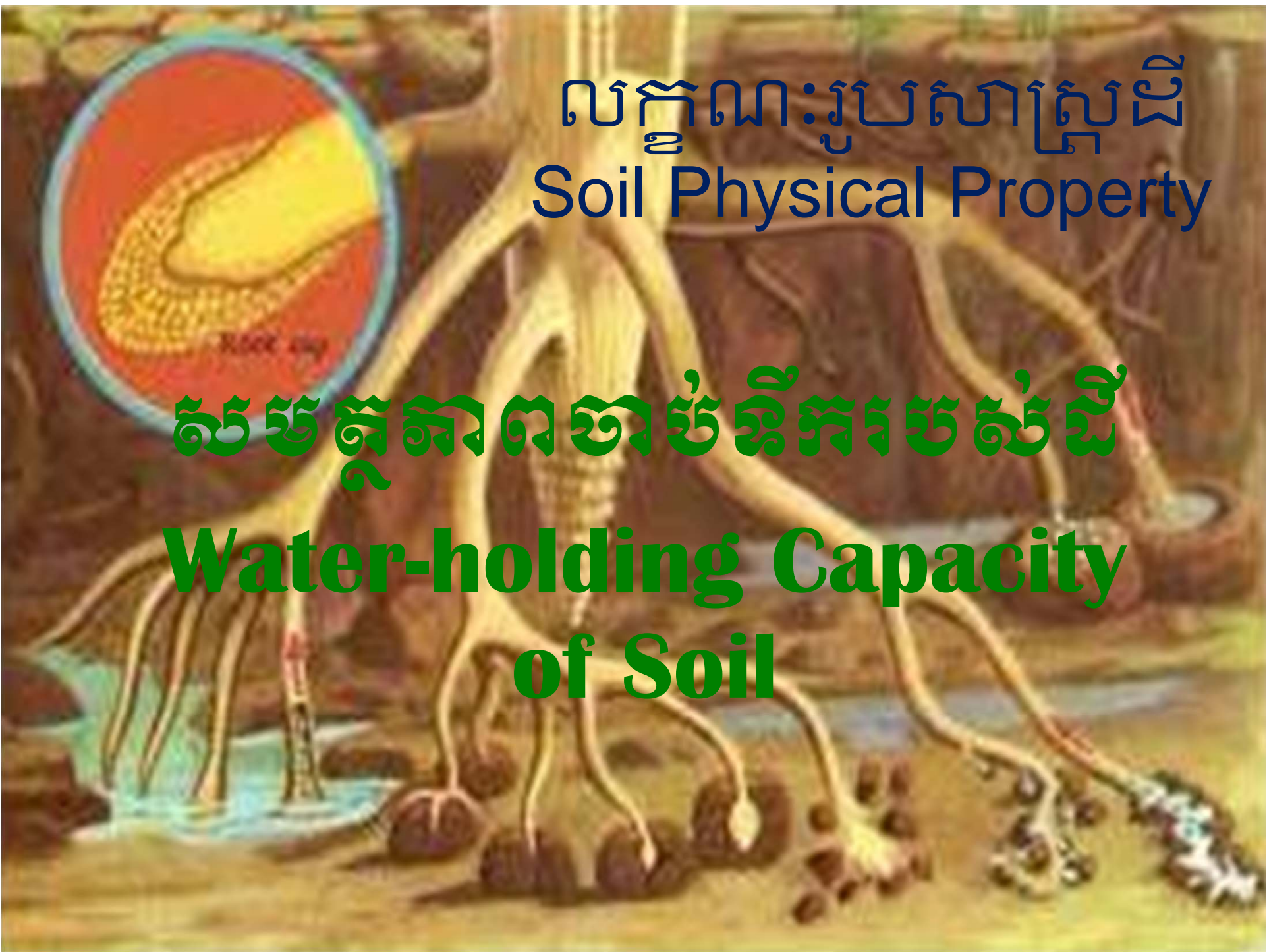


លក្ខណៈរូបសាស្ត្រដី
Soil Physical Property

សមត្ថភាពទាញទឹករបស់ដី
Water-holding Capacity
of Soil

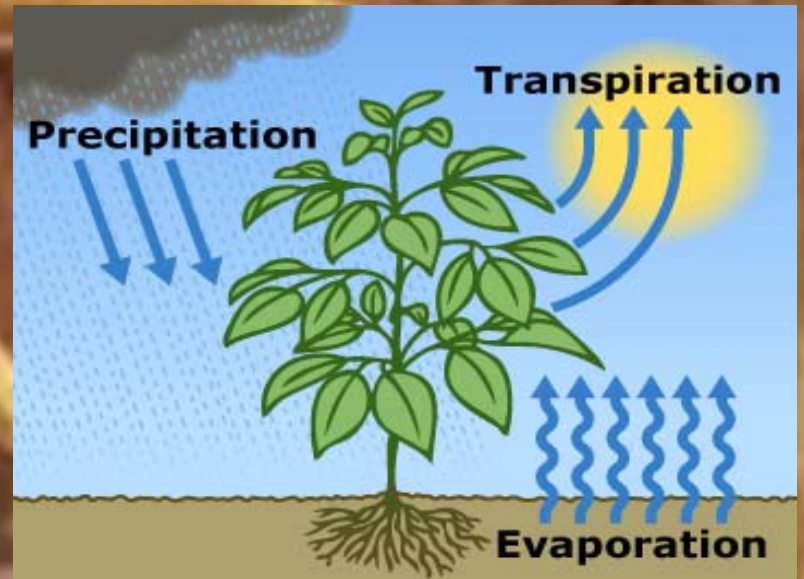


សមត្ថភាពរបស់ទឹករបស់ដី

-បរិមាណទឹកក្នុងដីប្រែប្រួលតាមប្រភេទដី ស្រទាប់ដី និងបរិមាណទឹកភ្លៀងដែលជ្រាបចូលក្នុងដី។

-ទឹកក្នុងដីបាត់បង់តាមរយៈការស្រូបយករបស់រុក្ខជាតិ និងការរំហួត (Evaporation)។

-វាយនភាពដីកាន់តែម៉ឺងអាចធ្វើឱ្យដីធ្លាក់ទឹកបានកាន់តែច្រើន។





តើទឹកមានតួនាទីអ្វីខ្លះចំពោះរុក្ខជាតិ?

តួនាទីនិងកម្រិតពោះរុក្ខជាតិ

-ទឹកជាប្រភពនៃធាតុ ២ សំខាន់គឺ អុកស៊ីសែន និង អ៊ីដ្រូសែន ដែលត្រូវការសម្រាប់ការសំយោគកាបូអ៊ីដ្រាត អំឡុងពេលរស្មីសំយោគ។

-ទឹកជាធាតុពង្រាវសារធាតុផ្សេងៗក្នុងរុក្ខជាតិដែលអាចឱ្យ ប្រតិកម្មមេតាបូលីសកើតឡើង។

-ទឹកដើរតួជាធាតុពង្រាវសារធាតុចិញ្ចឹមរុក្ខជាតិ និងជួយ ក្នុងការស្រូបសារធាតុចិញ្ចឹមពីដី។



តើដើម្បីចម្រេចដើម្បីបង្កើន
សមត្ថភាពស្រូបទឹករបស់ដី?

កត្តាមានឥទ្ធិពលលើផលិតភាពទឹក ក្នុងផលិតកម្មដំណាំ

- ប្រភេទនៃពូជដំណាំ
- បរិមាណទឹកដែលប្រើប្រាស់
- កត្តាដី
- កត្តាក្សេត្រសាស្ត្រ
- កត្តាសេដ្ឋកិច្ច



១. ប្រភេទនៃពូជដំណាំ

-រុក្ខជាតិបាត់បង់ទឹកនៅពេលវាបើករន្ធស្នូម៉ាត (stomata) ដើម្បីស្រូបយកឧស្ម័នកាបូនិច។

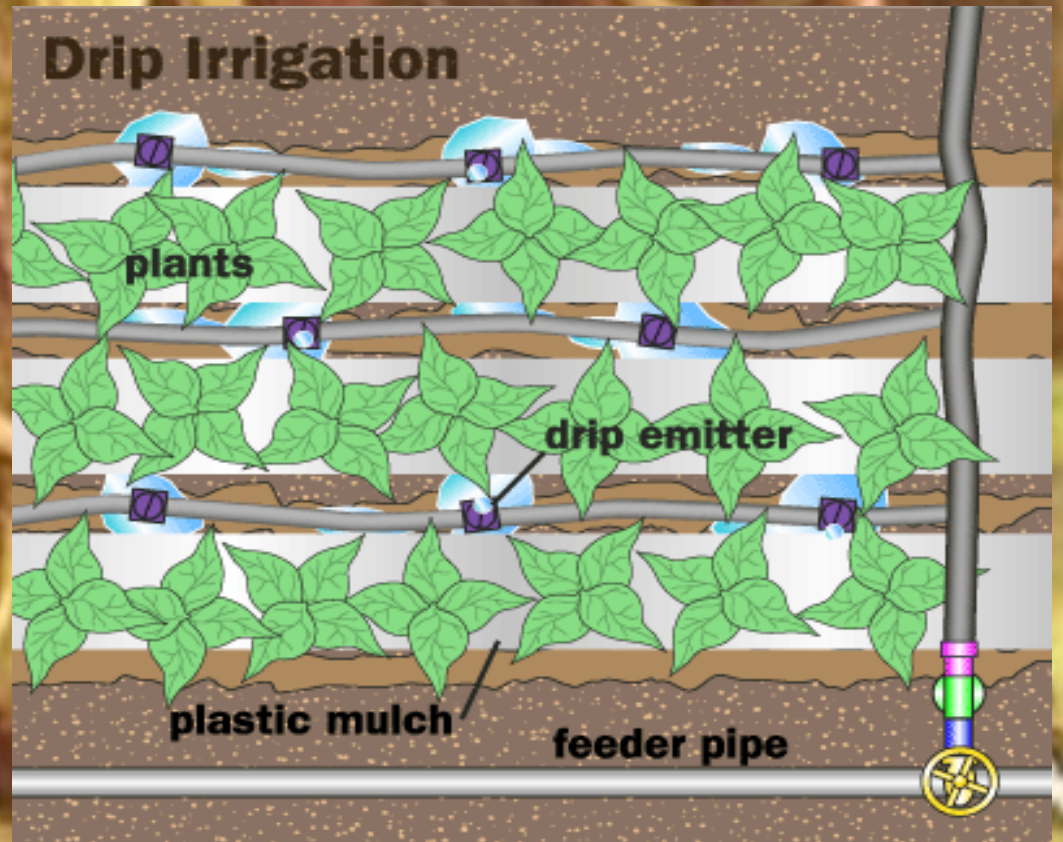
-ដំណើរការផ្ទុយគ្នានៃការស្រូបយកឧស្ម័នកាបូនិច និងការបំភាយចំហាយចេញពីរុក្ខជាតិត្រូវកំណត់ដោយរន្ធស្នូម៉ាត ដូចនេះលក្ខណៈរបស់រន្ធស្នូម៉ាតជាអ្នកកំណត់ ផលិតភាពទឹកនៃពូជដំណាំមួយៗ។

ឧទា. ពួករុក្ខជាតិ C_4 មានកំរិតផលិតភាពទឹកខ្ពស់ ជាងរុក្ខជាតិប្រភេទ C_3 ។

២. បរិមាណទឹកដែលប្រើប្រាស់

-មានវិធីជាច្រើនដើម្បីរក្សាទឹកក្នុងប្រព័ន្ធកេរូត្របរិស្ថាន តាមរយៈការប្រើបច្ចេកទេសស្រោចស្រព។

ឧទា. Drip irrigation

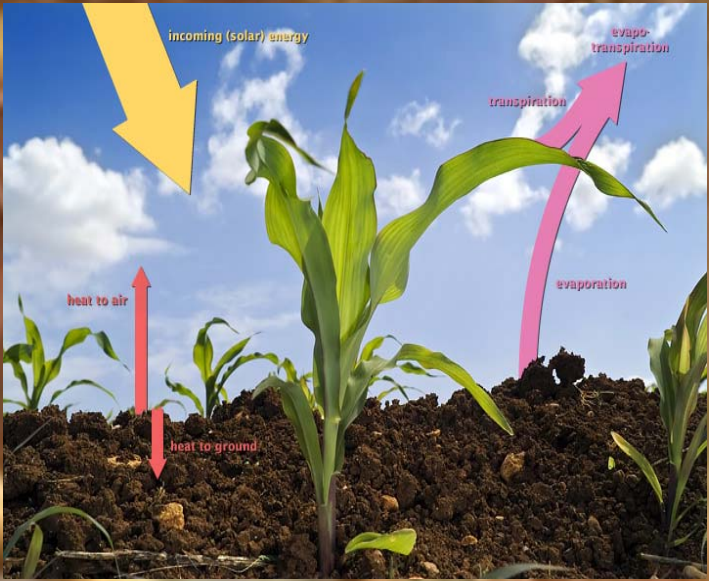


-ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកច្រើនអាចធ្វើឱ្យការផលិតជីវម៉ាស (biomass production) ខ្ពស់ ប៉ុន្តែមិនទទួលបាន ផលិតភាពទឹកខ្ពស់ទេ ប្រសិនបើធ្វើផលធៀបទិន្នផល និងបរិមាណទឹកស្រោចស្រព។

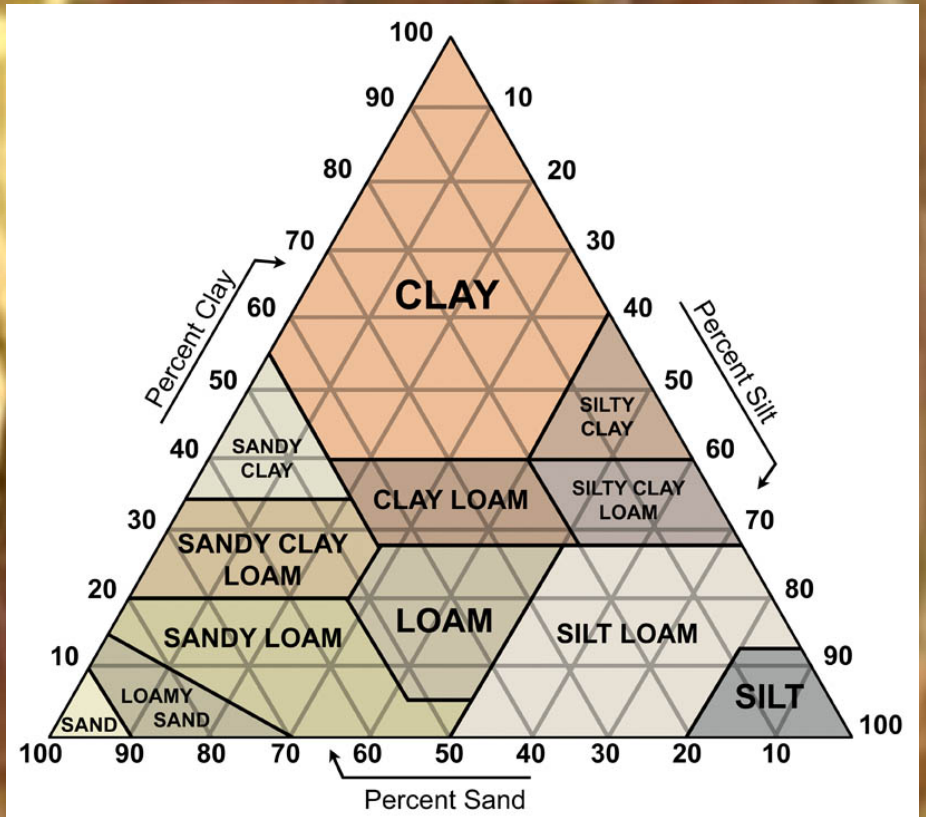


៣. ភស្តុតាង

-ការបំភាយទឹកចេញពីដីផ្ទៃខាងលើ
អាចមានការប៉ះពាល់លើការលូត
លាស់របស់រុក្ខជាតិក្នុងពេលដំណុះ
គ្រាប់ ការបង្កើតជាកូនរុក្ខជាតិ និងវគ្គ
លូតលាស់ផ្សេងៗ។



-វាយនភាពដី (soil texture)
 និងសារធាតុសរីរាង្គក្នុងដី
 អាចកំណត់ការស្រូប និងការ
 បញ្ចេញទឹករបស់ដី។



-ដីដែលស្រូបលឿនអាចប៉ះពាល់ទិន្នផល និងផលិតភាពទឹក។
 កំរិតអាសូតអាចមានឥទ្ធិពលលើការរីកលូតលាស់ ផ្លែស្លឹក
 ដូចនេះប៉ះពាល់ដល់ការបំបាត់ទឹកចេញពីដី។



តើវាយនភាពដីមួយណាដែលមានការស្តុកទឹកល្អ?

៤. កត្តាស្បែកសាស្ត្រ

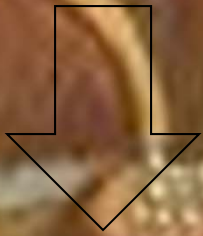
-ការសាបគ្រាប់ត្រូវពេលវេលា ការដុះជាកូនដំណាំស្មើគ្នា ការប្រើប្រាស់ថ្នាំសំលាប់រុក្ខជាតិចង្រៃ និងតួនាទីដំណាំដែលដាំដុះមុនៗអាចប៉ះពាល់លើផលិតភាពទឹក។



-ការជម្រុញឱ្យដំណាំដុះលូតលាស់លឿន និង ការរក្សាដំណាំឱ្យគ្របលើដី បាំងម្លប់លើរុក្ខជាតិចង្រៃ និងបន្ថយល្បឿនខ្យល់ បង្កើនការប្រកួតប្រជែងដំណាំ និងផលិតភាពទឹក។

-ការគ្រប់គ្រងដី និងសំណល់ដំណាំ
អាចមានឥទ្ធិពលលើ តុល្យភាពទឹក
ក្នុងដីដោយការប៉ះពាល់ការជ្រាបទឹក
និង ការស្តុកទឹក ព្រមទាំងការ
បំភាយចំហាយទឹកចេញពីផ្ទៃដី។

-គម្របដី និងសារធាតុសរីរាង្គអាច
ជួយដល់ការដុះលូតលាស់ និងទិន្ន
ផលដំណាំ និង ផ្តល់លក្ខខណ្ឌសម
ស្របដើម្បីបង្កើនផលិតភាពទឹក។



៥. កត្តាសេដ្ឋកិច្ច

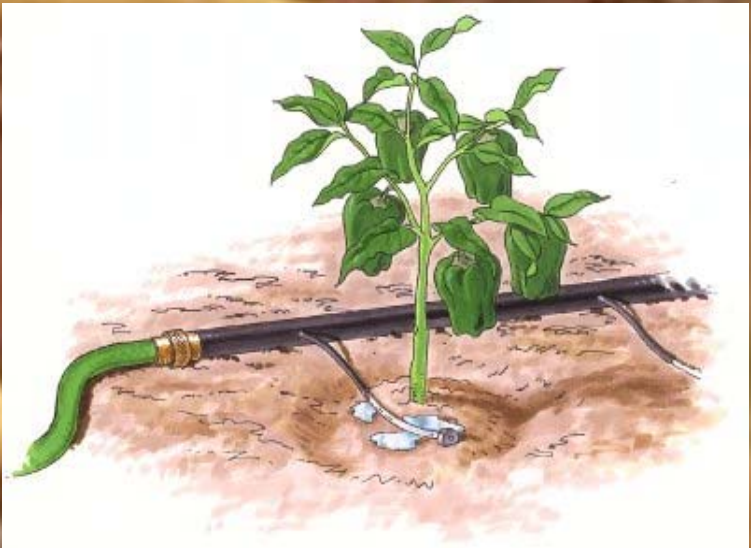
-តំលៃបន្ថែមដ៏ច្រើនអាចទាក់ទងនឹងការបង្កើនផលិតភាពទឹក ដូចជាការទិញ sprinkler បំពង់ ឬទុយយ៉ូទឹក សម្រាប់រៀបចំ ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព។

-ការផ្លាស់ប្តូរនេះអាចផ្តល់មកវិញនូវការសន្សំសំចៃទឹក និង ការបង្កើនផលិតកម្មដំណាំ ប៉ុន្តែកសិករមិនអាចអនុវត្តបាន ដោយសារការខ្វះខាត។

ការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវផលិតភាពទឹក ក្នុងផលិតកម្មដំណាំ

-ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពឱ្យ
កាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព ដូចជា
ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដោយដំណាក់
ទឹក។

-លើកស្ទួយកសិកម្មផ្នែកលើទឹក
ភ្លៀង ដោយធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវ
ការគ្រប់គ្រងទឹកភ្លៀង និងកាក
សំណល់។



-អនុវត្តប្រព័ន្ធកសិកម្មដោយអភិរក្ស
(Conservation agriculture)។

-រក្សាដំណាំគម្របដីឱ្យបានពេញ
មួយឆ្នាំ។

-ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធជាំដុះដំណាំឆ្លាស់
ដើម្បីឱ្យមានការស្រូបទឹក និងផលិត
ភាពដំណាំអតិបរមាក្នុងប្រព័ន្ធ
ផលិតកម្មដំណាំ។





ស្រែមអរកុណ!